HS2262A 说明书

概述

HS2262A 是 CMOS 工艺制造的低功耗通用编码电路，每个电路都有用户可灵活改变的地址码和数据码作组成，电路都有省电模式，可用于无线电和红外线遥控发射。与 PT2262 兼容。

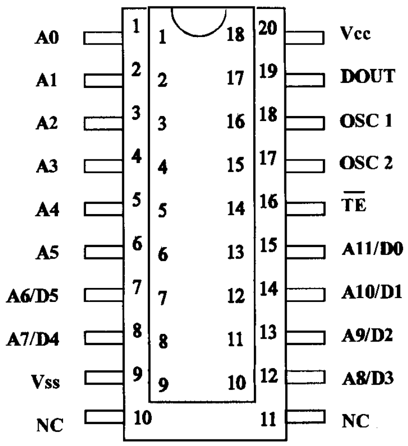
特点

- CMOS 工艺制造，低功耗
- 外部应用线路元器件少
- 单脚电阻振荡电路
- 工作电压范围宽：3v~13v
- 地址码最多可达 531,441 种
- 红外遥控型和无线电遥控型
- 具有多种封装形式供选用

应用范围

- 车辆防盗系统
- 家庭防盗系统
- 遥控玩具
- 其他工业遥控

引脚图



产品规格分类:

HS2262X-I/RX

R: 射频应用,IR4 为红外遥控应用型，接收端应将信号反向

X: 按键输入脚数(6,4,2,0)

X: (S,D) S 为 SOP 脚封装, D 为 DIP 脚封装

Phone: 0512-68256888
mail:h-sun@h-sun.com
Url:www.china-chip.com

管脚说明

管脚名称	输入/输出	说　　　明
A0~Ax	输　入	地址管脚,用于进行地址编码,可置为“ 0 ”,“ 1 ”,“ f ”(悬空),三种状态；
D0~Dx	输　入	数据输入端，有一个为“ 1 ”，即有编码发出，内部下拉；
Vcc	输　入	电源正端（+）输入端；
Vss	输　入	电源负端（—）输入端；
TE_	输　入	编码启动端，用于多数据的编码发射，低电平有效；内部上拉；
OSC1	输　入	双端电阻振荡器输入端；
OSC2	输　出	双端电阻振荡器输出端；
Dout	输　出	编码输出端（常低）；
NC	— —	空脚；

功能对照表

型　号	地址位数	数据位数	无线电遥控应用	红外遥控应用	最多地址码数	解码器型号	封装形式
HS2262A-R6	6	6	√		729	HS2272-x6	SOP20,DIP18
HS2262A-R4	8	4	√		6,561	HS2272-x4	SOP20,DIP18
HS2262A-R2	10	2	√		59,049	HS2272-x2	SOP20,DIP18
HS2262A-R0	12	0	√		531,441	HS2272-X0	SOP20,DIP18
HS2262A-IR4	8	4		√	6,561	HS2272-x4	SOP20,DIP18

上表中的 X 为 M/L，M 为数据输出瞬态型，L 为数据输出锁存型；

极限参数 （Ta＝25℃）

参　数	符　号	参数范围	单　位
电源电压	Vcc	3~13.0	V
输入电压	Vi	-0.3~Vcc+0.3	V
输出电压	Vo	-0.3~Vcc+0.3	V
最大功耗（Vcc＝12V）	Pa	300	mW
工作温度	Topr	-20~+70	℃
贮存温度	Tstg	-40~+125	℃

电气参数（除非特殊说明：Tamb=25℃,VDD=12.0V）

参　　数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vcc		3		13	V
电源电流	Icc	Vcc=12V 振荡器停振，			0.3	μA
Dout 输出驱动电流	I_{OH}	Vcc=5V, V_{OH}=3V	-3			mA
		Vcc=8V, V_{OH}=4V	-6			mA
		Vcc=12V, V_{OH}=6V	-10			mA
Dout 输出陷电流	I_{OL}	Vcc=5V, V_{OL}=3V	2			mA
		Vcc=8V, V_{OL}=4V	5			mA
		Vcc=12V, V_{OL}=6V	9			mA

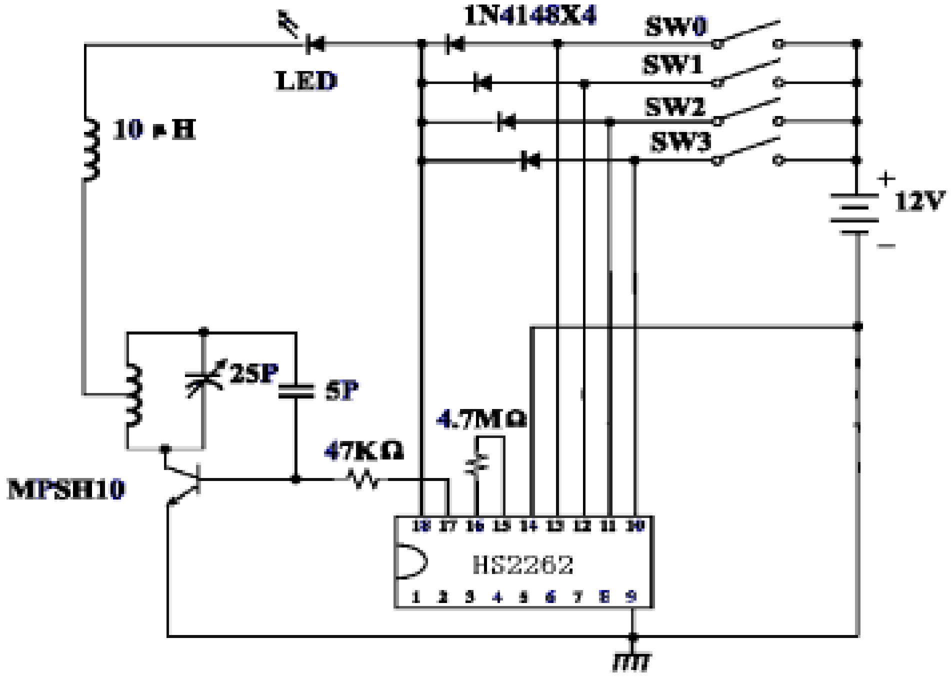
外接电阻－振荡频率对应表（仅供参考）：

HS2262A 电阻 R	HS2272C 电阻 R
1.5M	110K
2.0M	150K
2.2M	160K
2.7M	220K
3.3M	240K
3.6M	270K
3.9M	300K
4.7M	360K
5.1M	390K
6.2M	470K
6.8M	510K
7.5M	560K
10M	750K

HS2262A 电阻 R	PT2272 电阻 R
1.5M	120K
2.0M	160K
2.2M	180K
2.7M	220K
3.3M	270K
3.6M	300K
3.9M	300K
4.7M	360K
5.1M	390K
6.2M	510K
6.8M	560K
7.5M	620K
10M	820K

应用说明

在具体的应用中，外接电阻可根据需要进行适当的调节，阻值越大振荡频率越慢，编码的宽度越大，发码一帧的时间越长，应用中一般将其接成 **4.7M** 左右的电阻，应用时请根据自己的需要进行灵活的调节；



HS2262 四位数据发射电路